
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

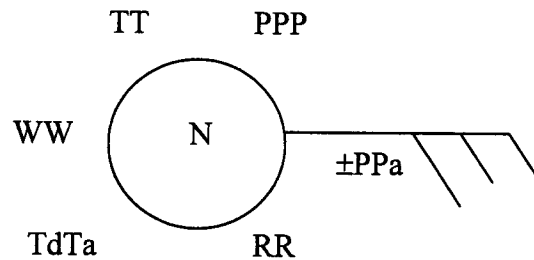
ZGE 360/3 - Meteorologi Sinoptik

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **EMPAT** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab kesemua **EMPAT** soalan. Kesemuanya wajib dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. Nyatakan makna serta bincangkan bagi setiap simbol yang terdapat di dalam carta stesyen kajicuaca seperti di rajah 1.



Rajah 1

(100/100)

2. Bincangkan tajuk-tajuk berikut

- | | | |
|-----|----------------|----------|
| (a) | Putaran Hadley | (50/100) |
| (b) | Putaran Walker | (50/100) |

3. (a) Bagaimanakah proses serta perlakuan sistem-sistem hadapan berikut:

- | | | |
|-------|-----------------------|----------|
| (i) | sistem hadapan panas | (15/100) |
| (ii) | sistem hadapan sejuk | (15/100) |
| (iii) | sistem hadapan oklusi | (10/100) |
| (iv) | sistem hadapan pegun | (10/100) |

- | | | |
|-----|--|----------|
| (b) | Nyatakan proses pembentukan satu sistem hadapan. | (50/100) |
|-----|--|----------|

4. (a) Lukiskan garis strim (pengaliran jisim udara) di dalam Rajah 2.

(70/100)

- (b) Dengan berpandukan gambarajah mudah terbitkan persamaan cerun keseimbangan bagi suatu sistem hadapan.

(30/100)

- 3 -
EC 850 hPa wind

24hrs Forecast based on 14/01/2004 1200UTC

